

National Testing Agency

General Paper

Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	42
Number of Questions to be attempted :	42
Section Marks :	100

Question Id : 22742719020 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (1 to 5)

Question Label : Comprehension

Table-1 below shows the state-wise foreign investments (in ₹ crore) in the year 2022 and Table-2 shows the percentage (%) distribution of investments in different sectors for each state. Based on the data in the tables, answer the questions that follow.

Table-1: State-wise Details of Foreign Investment

State	Foreign Investment (in ₹ Crore)
Rajasthan	3120
Madhya Pradesh (MP)	3560
Gujarat	3940
Tamil Nadu (TN)	1380
Andhra Pradesh (AP)	1460
Delhi	1660
Haryana	3880

Table-2: Sector-wise Distribution of invesment for each state

Percentage (%) Distribution of Investment for each state in					
Defence	Telecom	Insurance	Pharmaceuticals	Construction	Others
25.6%	13.5%	18.5%	8.5%	14.4%	19.5%

Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 22742719021 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

What is the total foreign investment (in ₹ crore) in 'Others' sector in all the seven states together?

- 1. 3297
- 2. 3505
- 3. 3705
- 4. 3905

Options :

22742774101. 1

22742774102. 2

22742774103. 3

22742774104. 4

Question Number : 2 Question Id : 22742719022 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The foreign investment in Insurance sector in Rajasthan is approximately _____% of the foreign investment in Construction sector in Haryana.

1. 101
2. 108
3. 107
4. 103

Options :

22742774105. 1

22742774106. 2

22742774107. 3

22742774108. 4

Question Number : 3 Question Id : 22742719023 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The foreign investment in Pharmaceutical sector in AP is approximately _____% less than the foreign investment in Telecom sector in Delhi.

1. 47.6
2. 44.6
3. 49.6
4. 45.8

Options :

22742774109. 1

22742774110. 2

22742774111. 3

22742774112. 4

Question Number : 4 Question Id : 22742719024 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

For which of the following pair of states, the ratio of foreign investment in Defence sector is 52 : 23?

1. Rajasthan, TN
2. Haryana, TN
3. MP, AP
4. MP, TN

Options :

22742774113. 1

22742774114. 2

22742774115. 3

22742774116. 4

Question Number : 5 Question Id : 22742719025 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

What is the difference (in ₹ crore) between the foreign investment in Defence sector in Gujarat and in Construction and Insurance sectors together in MP?

1. 142.8
2. 184.4
3. 176.2
4. 162.6

Options :

22742774117. 1

22742774118. 2

22742774119. 3

Question Id : 22742719020 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed

: Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (1 to 5)

Question Label : Comprehension

नीचे तालिका-1 में वर्ष 2022 में राज्यवार विदेशी-निवेश (करोड़ रु. में) को तथा तालिका-2 में प्रत्येक राज्य में उन निवेशों के विभिन्न क्षेत्रों में वितरण को (प्रतिशत % में) दर्शाया गया है। तालिकाओं में दिए गए आंकड़ों के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें -

तालिका-1: राज्यवार विदेशी निवेश के विवरण

राज्य	विदेशी निवेश (करोड़ रु. में)
राजस्थान	3120
मध्य प्रदेश	3560
गुजरात	3940
तमिलनाडु	1380
आन्ध्र प्रदेश	1460
दिल्ली	1660
हरियाणा	3880

तालिका-2: प्रत्येक राज्य के लिए निवेश का क्षेत्र-वार वितरण

प्रत्येक राज्य के लिए निवेश का वितरण प्रतिशत (%) में					
रक्षा	दूरसंचार	बीमा	भेषज	निर्माण	अन्य
25.6%	13.5%	18.5%	8.5%	14.4%	19.5%

Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 22742719021 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

सभी सात राज्यों को मिलाकर 'अन्य' क्षेत्र में कुल विदेशी निवेश (करोड़ रु.में) कितना है?

1. 3297
2. 3505
3. 3705
4. 3905

Options :

22742774101. 1

22742774102. 2

22742774103. 3

22742774104. 4

Question Number : 2 Question Id : 22742719022 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

हरियाणा में निर्माण क्षेत्र में विदेशी निवेश की तुलना में राजस्थान के बीमा क्षेत्र में किया गया विदेशी निवेश लगभग _____ प्रतिशत है

1. 101
2. 108
3. 107
4. 103

Options :

22742774105. 1

22742774106. 2

22742774107. 3

22742774108. 4

Question Number : 3 Question Id : 22742719023 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

आन्ध्र प्रदेश में भेषज क्षेत्र में किया गया विदेशी निवेश दिल्ली में दूरसंचार क्षेत्र में किए गए विदेशी निवेश से लगभग _____ % कम है

1. 47.6
2. 44.6
3. 49.6
4. 45.8

Options :

22742774109. 1

22742774110. 2

22742774111. 3

22742774112. 4

Question Number : 4 Question Id : 22742719024 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से किन राज्य-युग्मों में रक्षा क्षेत्र में किए गए विदेशी निवेश का अनुपात 52:23 है ?

1. राजस्थान, तमिलनाडु
2. हरयाणा, तमिलनाडु
3. मध्य प्रदेश, आन्ध्र प्रदेश
4. मध्य प्रदेश, तमिलनाडु

Options :

22742774113. 1

22742774114. 2

22742774115. 3

22742774116. 4

Question Number : 5 Question Id : 22742719025 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

गुजरात में रक्षा क्षेत्र में विदेशी निवेश तथा मध्य प्रदेश में निर्माण एवं बीमा क्षेत्रों दोनों को मिलाकर विदेशी निवेश में कितना अंतर (करोड़ रु.में) है?

- 1. 142.8
- 2. 184.4
- 3. 176.2
- 4. 162.6

Options :

22742774117. 1

22742774118. 2

22742774119. 3

22742774120. 4

Sub-Section Number : 2

Sub-Section Id : 227427746

Question Shuffling Allowed : Yes

Is Section Default? : null

Question Number : 6 Question Id : 22742719026 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following is not a benefit of Mind Mapping?

- 1. Improving memory retention
- 2. Enhancing creativity and problem solving skills
- 3. Reducing stress and anxiety
- 4. Making information more difficult to comprehend

Options :

22742774121. 1

22742774122. 2

22742774123. 3

22742774124. 4

Question Number : 6 Question Id : 22742719026 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

मन चित्रण (माइंड मैपिंग) का लाभ निम्नलिखित में से कौन सा नहीं है ?

1. स्मृति प्रतिधारण में सुधार
2. सृजनात्मकता एवं समस्या समाधान कौशल में वृद्धि
3. तनाव एवं दुश्चिंता में कमी
4. सूचना को समझने के लिए अधिक कठिन बनाना

Options :

22742774121. 1

22742774122. 2

22742774123. 3

22742774124. 4

Question Number : 7 Question Id : 22742719027 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following are not the characteristics of Adolescent learners?

- A. They have uniformity in their physical development.
- B. They have stable self-concepts.
- C. They often experience mood swings and emotional turmoil.
- D. They have high hopes and aspirations for their future.
- E. They have increased peer group pressure.

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. A, C, D and E only
2. C and D only
3. B, C and E only
4. A and B only

Options :

22742774125. 1

22742774126. 2

22742774127. 3

22742774128. 4

Question Number : 7 Question Id : 22742719027 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

किशोर अधिगमकर्ताओं के अभिलक्षण निम्नलिखित में से कौन से नहीं हैं?

- (A). उनमें उनके शारीरिक विकास में एकरूपता पायी जाती है।
- (B). उनमें स्थिर आत्म-संकल्पना होती है।
- (C). वे प्रायः मनःस्थिति में दोलन एवं भावात्मक विक्षोभ का अनुभव करते हैं।
- (D). उनमें उनके भविष्य के प्रति उच्च प्रत्याशा एवं अभिलाषा होती है।
- (E). उनमें बड़ा हुआ समकक्ष समूह दबाव होता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- 1. केवल (A), (C), (D) और (E)
- 2. केवल (C) और (D)
- 3. केवल (B), (C) और (E)
- 4. केवल (A) और (B)

Options :

22742774125. 1

22742774126. 2

22742774127. 3

22742774128. 4

Question Number : 8 Question Id : 22742719028 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following are the National coordinators for the production of best quality content in SWAYAM?

(A). NCTE

(B). AICTE

(C). IGNOU

(D). UGC

(E). CEC

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A), (B), (D) and (E) only.
2. (B), (C), (D) and (E) only.
3. (B) and (C) only
4. (A) and (D) only.

Options :

22742774129. 1

22742774130. 2

22742774131. 3

22742774132. 4

Question Number : 8 Question Id : 22742719028 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

स्वयं (एस डब्ल्यू ए वाइ ए एम) हेतु सर्वोत्तम गुणवत्तापरक विषयवस्तु के निर्माण के लिए राष्ट्रीय संयोजक निम्नलिखित में से कौन से हैं ?

- (A). एन सी टी ई
- (B). ए आई सी टी ई
- (C). इग्नू
- (D). यू जी सी
- (E). सी ई सी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- 1. केवल (A), (B), (D) और (E)
- 2. केवल (B), (C), (D) और (E)
- 3. केवल (B) और (C)
- 4. केवल (A) और (D)

Options :

- 22742774129. 1
- 22742774130. 2
- 22742774131. 3
- 22742774132. 4

Question Number : 9 Question Id : 22742719029 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following is not the objective of teaching?

- 1. To help students to become better thinkers
- 2. To facilitate the development of problem solving ability among students.
- 3. To follow a rigid teaching plan
- 4. To help learner, adjust his perceptions to reality, attaining harmony between internal and external experiences

Options :

- 22742774133. 1
- 22742774134. 2
- 22742774135. 3

22742774136. 4

Question Number : 9 Question Id : 22742719029 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

शिक्षण का उद्देश्य निम्नलिखित में से कौन सा नहीं है?

1. बेहतर चिंतक बनने के लिए विद्यार्थियों की सहायता करना
2. समस्या समाधान अभिक्रमता के विकास को सुकर बनाना
3. सख्त शिक्षण योजना का अनुपालन करना
4. अपने अवबोध को यथार्थ से समायोजित करने, आन्तरिक एवं बाह्य अनुभवों के मध्य सामञ्जस्य बनाने के लिए अधिगमकर्ताओं की सहायता करना

Options :

22742774133. 1

22742774134. 2

22742774135. 3

22742774136. 4

Question Number : 10 Question Id : 22742719030 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Given below are two statements:

Statement (I): Edpuzzle is a tool used for mind mapping in education.

Statement (II): Mindmeister is a tool used for creating interactive videos in education.

In light of the above statements, choose the *most appropriate* answer from the options given below.

1. Both Statement (I) and Statement (II) are true.
2. Both Statement (I) and Statement (II) are false.
3. Statement (I) is true but Statement (II) is false.
4. Statement (I) is false but Statement (II) is true.

Options :

22742774137. 1

22742774138. 2

22742774139. 3

22742774140. 4

Question Number : 10 Question Id : 22742719030 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A
Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : एडपज़ल शिक्षा में मन चित्रण हेतु प्रयुक्त किया जाने वाला एक साधन है।

कथन - II : माइन्डमीस्टर शिक्षा में अन्योन्यक्रियात्मक वीडियो बनाने के लिए प्रयुक्त किया जाने वाला एक साधन है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सत्य हैं।
2. कथन I और II दोनों असत्य हैं।
3. कथन I सत्य है , किन्तु कथन II असत्य है।
4. कथन I असत्य है , किन्तु कथन II सत्य है।

Options :

22742774137. 1

22742774138. 2

22742774139. 3

22742774140. 4

Question Number : 11 Question Id : 22742719031 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A
Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Identify the characteristics of open ended questions in survey research:

- A. The questions suggest certain kinds of answer to the respondents.
- B. They are useful for exploring new areas.
- C. They are time consuming for interviewers to administer.

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. (A) and (B) only.
- 2. (B) and (C) only.
- 3. (A) and (C) only
- 4. (A), (B) and (C)

Options :

22742774141. 1

22742774142. 2

22742774143. 3

22742774144. 4

Question Number : 11 Question Id : 22742719031 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

सर्वेक्षण शोध में मुक्त प्रश्नों की विशेषताओं की पहचान कीजिए।

- (A). प्रश्न, प्रत्यार्थियों को कतिपय प्रकार के उत्तर का संकेत करते हैं।
- (B). वे नए क्षेत्रों में अन्वेषण करने हेतु उपयोगी होते हैं।
- (C). वे साक्षात्कारकर्ताओं के लिए संचालन करने हेतु समय-व्ययी होते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- 1. केवल (A) और (B)
- 2. केवल (B) और (C)
- 3. केवल (A) और (C)
- 4. (A), (B) और (C)

Options :

22742774141. 1

22742774142. 2

22742774143. 3

22742774144. 4

Question Number : 12 Question Id : 22742719032 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A
Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Given below are two statements:

Statement (I): In a reference written in APA style, the first name of an author is written first.

Statement (II): In a reference written in APA style, the year of the publication is written after the page number.

In light of the above statements, choose the *most appropriate* answer from the options given below.

1. Both Statement (I) and Statement (II) are true.
2. Both Statement (I) and Statement (II) are false.
3. Statement (I) is true but Statement (II) is false.
4. Statement (I) is false but Statement (II) is true.

Options :

22742774145. 1

22742774146. 2

22742774147. 3

22742774148. 4

Question Number : 12 Question Id : 22742719032 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A
Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : ए पी ए शैली में लिखित किसी संदर्भ में लेखक का प्रथम नाम सबसे पहले लिखा जाता है।

कथन - II : ए पी ए शैली में लिखित किसी संदर्भ में प्रकाशन का वर्ष, पृष्ठ-संख्या के बाद लिखा जाता है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सत्य हैं।
2. कथन I और II दोनों असत्य हैं।
3. कथन I सत्य है , किन्तु कथन II असत्य है।
4. कथन I असत्य है , किन्तु कथन II सत्य है।

Options :

22742774145. 1

22742774146. 2

22742774147. 3

22742774148. 4

Question Number : 13 Question Id : 22742719033 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Match List-I with List-II

List-I (Types of Research / study)	List-II (Description)
(A). Basic Research	(I). Investigations meant to discover whether variables covary
(B). Correlational Research	(II). An indepth study of a single or a few individuals to see how changes affect the person's behaviour
(C). Case study	(III). A group of participants is observed and measured over time
(D). Longitudinal study	(IV). A study / research that tests or expands on theory

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) - (II), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (III)
2. (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (III)
3. (A) - (III), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (IV)
4. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)

Options :

22742774149. 1

22742774150. 2

22742774151. 3

22742774152. 4

Question Number : 13 Question Id : 22742719033 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए :

सूची-I	सूची-II
शोध /अध्ययन के प्रकार	विवरण
(A). आधारभूत शोध	(I). अनुसंधान का उद्देश्य यह पता लगाना होता है, कि चर सह विचरित होते हैं अथवा नहीं।
(B). सहसंबंधात्मक शोध	(II). किसी एक या कुछ व्यक्तियों पर किया जाने वाला एक गहन अध्ययन जिसमें यह पता लगाया जाता है कि परिवर्तन कैसे व्यक्तियों के व्यवहार को प्रभावित करते हैं।
(C). प्रकरण अध्ययन	(III). सहभागकर्ताओं का एक समूह समयानुसार प्रेक्षित और मापा जाता है।
(D). अनुदैर्घ्य अध्ययन	(IV). वह अध्ययन /शोध जो सिद्धांत का परीक्षण करता है अथवा उसको विस्तारित करता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

1. (A) - (II), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (III)
2. (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (III)
3. (A) - (III), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (IV)
4. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)

Options :

22742774149. 1
22742774150. 2
22742774151. 3
22742774152. 4

Question Number : 14 Question Id : 22742719034 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which among the following types of variables can NOT be rank ordered?

1. nominal
2. ordinal
3. interval
4. ratio

Options :

22742774153. 1
22742774154. 2

22742774155. 3

22742774156. 4

Question Number : 14 Question Id : 22742719034 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

चरों के निम्नलिखित में से कौन-से प्रकार को क्रमवार ढंग से रैंक में नहीं रखा जा सकता है ?

1. नामिक
2. क्रमसूचक
3. अन्तराल
4. अनुपात

Options :

22742774153. 1

22742774154. 2

22742774155. 3

22742774156. 4

Question Number : 15 Question Id : 22742719035 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

According to UGC regulations 2018 on plagiarism, level 3 plagiarism refers to similarities

1. above 60%
2. below 10%
3. above 10% to 30%
4. above 40% to 60%

Options :

22742774157. 1

22742774158. 2

22742774159. 3

22742774160. 4

Question Number : 15 Question Id : 22742719035 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

साहित्यिक चोरी पर यू जी सी विनियमन, 2018 के अनुसार स्तर-3 की साहित्यिक चोरी निम्नलिखित में से किस समानता की ओर संकेत देती है ?

1. 60% से ऊपर
2. 10% से नीचे
3. 10% से ऊपर 30% तक
4. 40% से ऊपर 60% तक

Options :

22742774157. 1

22742774158. 2

22742774159. 3

22742774160. 4

Question Number : 16 Question Id : 22742719036 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

According to the Hindu tradition, the purpose of good communication is to

1. create social groups
2. produce tasteful entertainment
3. make people seek enlightenment
4. offer an insight into materialism

Options :

22742774161. 1

22742774162. 2

22742774163. 3

22742774164. 4

Question Number : 16 Question Id : 22742719036 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

हिंदू परंपरा के अनुसार उत्तम संचार का प्रयोजन क्या है ?

1. सामाजिक समूहों का निर्माण करना
2. रुचिकर मनोरंजन तैयार करना
3. लोगों में अभिबोध प्राप्ति के लिये जिज्ञासा पैदा करना
4. भौतिकता में एक अर्न्तदृष्टि प्रदान करना

Options :

22742774161. 1

22742774162. 2

22742774163. 3

22742774164. 4

Question Number : 17 Question Id : 22742719037 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The maximum amount of information sent over a channel within a specific period of time reflects

1. Communication process
2. Information overload
3. Transmission barriers
4. Channel capacity

Options :

22742774165. 1

22742774166. 2

22742774167. 3

22742774168. 4

Question Number : 17 Question Id : 22742719037 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

किसी विशिष्ट समयावधि में किसी चैनल के माध्यम से भेजी गई अधिकतम सूचना किसको प्रतिबिंबित करती है ?

1. संचार प्रक्रिया
2. सूचनाओं का आधिक्य
3. पारगमन अवरोध
4. चैनल की क्षमता

Options :

22742774165. 1

22742774166. 2

22742774167. 3

22742774168. 4

Question Number : 18 Question Id : 22742719038 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following are true in the case of metacommunication?

- (A). It is intentional.
- (B). It is not always intentional.
- (C). It often takes place spontaneously.
- (D). It can modify itself.
- (E). It decontextualises itself.

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A), (B) and (C) only.
2. (B), (C) and (D) only.
3. (C), (D) and (E) only.
4. (A), (D) and (E) only.

Options :

22742774169. 1

22742774170. 2

22742774171. 3

22742774172. 4

Question Number : 18 Question Id : 22742719038 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

अधिसंचार के मामले में निम्नलिखित में से कौन से सही हैं ?

- (A). यह सआशयपूर्ण होता है
- (B). यह सदैव सआशयपूर्ण नहीं होता है
- (C). यह प्रायः स्वस्फुरित होता है
- (D). यह स्वतः रूपान्तरित कर सकता है।
- (E). यह स्वतः विसंदर्भित होता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- 1. केवल (A), (B) और (C)
- 2. केवल (B), (C) और (D)
- 3. केवल (C), (D) और (E)
- 4. केवल (A), (D) और (E)

Options :

22742774169. 1

22742774170. 2

22742774171. 3

22742774172. 4

Question Number : 19 Question Id : 22742719039 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Given below are two statements:

statement I: In the modern day world, language is an effective instrument of communication.

statement II: The Buddhists regard language as an important social practice.

In light of the above statements, choose the *most appropriate* answer from the options given below.

1. Both Statement (I) and Statement (II) are true.
2. Both Statement (I) and Statement (II) are false.
3. Statement (I) is true but Statement (II) is false.
4. Statement (I) is false but Statement (II) is true.

Options :

22742774173. 1

22742774174. 2

22742774175. 3

22742774176. 4

Question Number : 19 Question Id : 22742719039 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : आधुनिक विश्व में भाषा संचार का एक प्रभावी साधन है।

कथन - II : बौद्ध धर्मालम्बी भाषा को एक महत्वपूर्ण सामाजिक प्रथा मानते हैं।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सत्य हैं।
2. कथन I और II दोनों असत्य हैं।
3. कथन I सत्य है , किन्तु कथन II असत्य है।
4. कथन I असत्य है , किन्तु कथन II सत्य है।

Options :

22742774173. 1

22742774174. 2

22742774175. 3

22742774176. 4

Question Number : 20 Question Id : 22742719040 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Given below are two statements:

Statement I: Communication media are neither neutral nor value free containers that carry information to different places.

Statement II: No Communication technology has its own unique set of physical, technical, symbolic and environmental characteristics.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

1. Both Statement (I) and Statement (II) are true.
2. Both Statement (I) and Statement (II) are false.
3. Statement (I) is true but Statement (II) is false.
4. Statement (I) is false but Statement (II) is true.

Options :

22742774177. 1

22742774178. 2

22742774179. 3

22742774180. 4

Question Number : 20 Question Id : 22742719040 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : संचार मीडिया न तो तटस्थ हैं न ही मूल्य रहित पात्र हैं जो सूचनाओं को अलग-अलग स्थानों पर ले जाते हैं।

कथन - II : किसी भी संचार प्रौद्योगिकी में स्वयं की विलक्षण भौतिक तकनीकी, संकेतात्मक और पर्यावरणीय विशेषताएं नहीं होती हैं।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सत्य हैं।
2. कथन I और II दोनों असत्य हैं।
3. कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है।
4. कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है।

Options :

22742774177. 1

22742774178. 2

22742774179. 3

22742774180. 4

Question Number : 21 Question Id : 22742719041 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Two persons X and Y can do a piece of work in n days. If X alone can complete the work in $(n+3)$ days and Y alone can do the work in $(n+12)$ days, find the value of n .

1. 6
2. 10
3. 7
4. 5

Options :

22742774181. 1

22742774182. 2

22742774183. 3

22742774184. 4

Question Number : 21 Question Id : 22742719041 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

दो व्यक्ति X और Y एक कार्य को n दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि X अकेले इस कार्य को $(n+3)$ दिनों में पूरा कर सकता है और Y अकेले इसे $(n+12)$ दिनों में पूरा कर सकता है, तो n का मान ज्ञात कीजिए।

1. 6
2. 10
3. 7
4. 5

Options :

22742774181. 1

22742774182. 2

22742774183. 3

22742774184. 4

Question Number : 22 Question Id : 22742719042 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

A man, while pointing towards a lady, said, "Her husband is the only son of my mother". How is the man related to the lady?

1. Husband
2. Son
3. Father-in-law
4. Brother-in-law

Options :

22742774185. 1

22742774186. 2

22742774187. 3

22742774188. 4

Question Number : 22 Question Id : 22742719042 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

एक आदमी ने एक महिला की ओर इशारा करते हुए कहा "उसका पति मेरी मां का एकलौता पुत्र है"

आदमी का उस महिला से कैसा संबंध है ?

1. पति
2. पुत्र
3. ससुर
4. बहनोई

Options :

22742774185. 1

22742774186. 2

22742774187. 3

22742774188. 4

Question Number : 23 Question Id : 22742719043 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

A girl walks straight in the opposite direction of the front door of her house. The front door of the house is facing towards south. After walking for 50 meters, the girl turns to her left and walks 100 meters, thereafter the girl turns right and stops after walking for 100 meters. Which direction the girl is facing now?

1. North
2. South
3. North-west
4. North-east

Options :

22742774189. 1

22742774190. 2

22742774191. 3

22742774192. 4

Question Number : 23 Question Id : 22742719043 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

एक लड़की अपने घर के सामने के दरवाजे की विपरीत दिशा में सीधे चलती है। उसके घर के सामने का दरवाजा दक्षिण दिशा की ओर खुलता है। 50 मीटर चलने के बाद, वह लड़की अपनी बाईं ओर मुड़ती है और 100 मीटर चलती है। इसके बाद, यह लड़की दाहिनी ओर मुड़ती है और 100 मीटर चलने के बाद रुक जाती है। अब लड़की का मुख किस दिशा में है?

1. उत्तर
2. दक्षिण
3. उत्तर-पश्चिम
4. उत्तर-पूर्व

Options :

22742774189. 1

22742774190. 2

22742774191. 3

22742774192. 4

Question Number : 24 Question Id : 22742719044 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

What number would replace question mark (?) in the series given below?

1, 6, 18, 44, 98, 208, 430, ?

1. 638
2. 876
3. 896
4. 999

Options :

22742774193. 1

22742774194. 2

22742774195. 3

22742774196. 4

Question Number : 24 Question Id : 22742719044 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A
Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

नीचे दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को कौन सी संख्या प्रतिस्थापित करेगी ?

1, 6, 18, 44, 98, 208, 430, ?

1. 638
2. 876
3. 896
4. 999

Options :

22742774193. 1

22742774194. 2

22742774195. 3

22742774196. 4

Question Number : 25 Question Id : 22742719045 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A
Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

In a certain coding language:

- a) 'AMAN' is coded as 29
- b) 'RAMAN' is coded as 47

How 'SHAM' will be coded in that language?

1. 43
2. 28
3. 41
4. 37

Options :

22742774197. 1

22742774198. 2

22742774199. 3

22742774200. 4

Question Number : 25 Question Id : 22742719045 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

एक निश्चित कूट भाषा में :

a) 'AMAN', 29 के रूप में कूटित है

b) 'RAMAN', 47 के रूप में कूटित है

उस भाषा में 'SHAM' को कैसे कूटित किया जाएगा ?

1. 43

2. 28

3. 41

4. 37

Options :

22742774197. 1

22742774198. 2

22742774199. 3

22742774200. 4

Question Number : 26 Question Id : 22742719046 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following statements are so related that if one of them is false, the other must be true, even though both of them can be true?

- A. Some cars are e-vehicles.
- B. Some cars are not e-vehicles
- C. No cars are e-vehicles.
- D. All cars are e-vehicles.

Choose the correct answer from the options given below:

- 1. (A) and (B) only.
- 2. (B) and (C) only.
- 3. (A) and (C) only.
- 4. (C) and (D) only.

Options :

- 22742774201. 1
- 22742774202. 2
- 22742774203. 3
- 22742774204. 4

Question Number : 26 Question Id : 22742719046 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A
Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित कथनों में से कौन-से कथन इस प्रकार से संबंधित हैं कि यदि उनमें से एक गलत है तो दूसरा सही होगा, यद्यपि इनमें से दोनों सही भी हो सकते हैं ?

- (A). कुछ कारें ई-वाहन होती हैं।
- (B). कुछ कारें ई-वाहन नहीं होती हैं।
- (C). कोई भी कार ई-वाहन नहीं होती है।
- (D). सभी कारें ई-वाहन होती हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- 1. केवल (A) और (B)
- 2. केवल (B) और (C)
- 3. केवल (A) और (C)
- 4. केवल (C) और (D)

Options :

22742774201. 1

22742774202. 2

22742774203. 3

22742774204. 4

Question Number : 27 Question Id : 22742719047 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

If the statement "All trucks are polluting vehicles" is given as true, which of the following statements could be immediately inferred to be false?

- A. Some trucks are polluting vehicles.
- B. Some polluting vehicles are trucks.
- C. Some trucks are not polluting vehicles.
- D. No trucks are polluting vehicles.

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. (C) and (D) only.
- 2. (A) and (B) only.
- 3. (B) and (C) only.
- 4. (A) and (C) only.

Options :

22742774205. 1

22742774206. 2

22742774207. 3

22742774208. 4

**Question Number : 27 Question Id : 22742719047 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A
Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0**

यदि कथन "सभी ट्रक प्रदूषक वाहन हैं" को सही माना गया है तो निम्नलिखित में से कौन-से कथनों को सीधे तौर पर गलत होने का अनुमान लगाया जा सकता है?

- (A). कुछ ट्रक प्रदूषक वाहन हैं।
- (B). कुछ प्रदूषक वाहन ट्रक हैं।
- (C). कुछ ट्रक प्रदूषक वाहन नहीं हैं।
- (D). कोई भी ट्रक प्रदूषक वाहन नहीं हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- 1. केवल (C) और (D)
- 2. केवल (A) और (B)
- 3. केवल (B) और (C)
- 4. केवल (A) और (C)

Options :

- 22742774205. 1
- 22742774206. 2
- 22742774207. 3
- 22742774208. 4

Question Number : 28 Question Id : 22742719048 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following statements is equivalent to the statement- "Some non-realists are not non-philosophers."?

- 1. Some philosophers are not realists.
- 2. No philosophers are realists.
- 3. Some realists are philosophers.
- 4. Some philosophers are realists.

Options :

- 22742774209. 1
- 22742774210. 2
- 22742774211. 3
- 22742774212. 4

Question Number : 28 Question Id : 22742719048 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन "कुछ गैर-यथार्थवादी गैर-दार्शनिक नहीं हैं" कथन के समतुल्य है?

1. कुछ दार्शनिक यथार्थवादी नहीं हैं।
2. कोई भी दार्शनिक यथार्थवादी नहीं हैं।
3. कुछ यथार्थवादी दार्शनिक हैं।
4. कुछ दार्शनिक यथार्थवादी हैं।

Options :

22742774209. 1

22742774210. 2

22742774211. 3

22742774212. 4

Question Number : 29 Question Id : 22742719049 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

"No one has been ever able to prove that Glaciers in the arctic region are melting because of Global warming. Therefore, glaciers in the arctic region must be melting on their own." Which fallacy is committed in the above statement?

1. Fallacy of Accident
2. Slippery Slope
3. Hasty Generalisation
4. Appeal to Ignorance

Options :

22742774213. 1

22742774214. 2

22742774215. 3

22742774216. 4

Question Number : 29 Question Id : 22742719049 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

"अभी तक कोई भी यह सिद्ध करने में सक्षम नहीं हुआ है कि उत्तर ध्रुवीय क्षेत्र में भूमंडलीय उष्मण के कारण हिमनद (ग्लेशियर) पिघल रहे हैं। इसलिए उत्तर ध्रुवीय क्षेत्र में हिमनद स्वयं ही पिघल रहे होंगे।"

उपर्युक्त कथन में कौन-सा तर्क-दोष किया गया है ?

1. उपाधि दोष
2. फिसलनयुक्त ढलान
3. अविचारित सामान्यीकरण
4. अनभिज्ञता का आग्रह

Options :

22742774213. 1

22742774214. 2

22742774215. 3

22742774216. 4

Question Number : 30 Question Id : 22742719050 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

According to classical Indian school of logic which of the following are names of fallacies involving contradiction of the middle term by another middle term?

- A. Svarupāsiddha
- B. Bādhita
- C. Vyāpyatvāsiddha
- D. Viruddha

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. (B) and (D) only.
- 2. (A) and (C) only.
- 3. (C) and (D) only
- 4. (C) only.

Options :

22742774217. 1

22742774218. 2

22742774219. 3

22742774220. 4

Question Number : 30 Question Id : 22742719050 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

भारतीय शास्त्रीय तर्क मत के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-से, एक मध्य पद का दूसरे मध्य पद द्वारा व्याघात, संबंधित तर्क दोष के नाम हैं ?

(A). स्वरूपा सिद्ध

(B). बाधित

(C). व्याप्यत्वासिद्ध

(D). विरुद्ध

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. केवल (B) और (D)

2. केवल (A) और (C)

3. केवल (C) और (D)

4. केवल (C)

Options :

22742774217. 1

22742774218. 2

22742774219. 3

22742774220. 4

Question Number : 31 Question Id : 22742719051 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

A Media Access Control (MAC) address refers to a number which uniquely identifies a device on the Internet and is usually made up of _____ bits.

1. 16

2. 32

3. 48

4. 128

Options :

22742774221. 1

22742774222. 2

22742774223. 3

22742774224. 4

Question Number : 31 Question Id : 22742719051 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A
Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

मीडिया एक्सेस कंट्रोल (एम ए सी) एड्रेस एक संख्या को इंगित करता है जो कि इंटरनेट पर किसी व्यक्ति (डिवाइस) की विशिष्ट रूप से पहचान करता है और यह सामान्यतया _____ बिट्स का होता है।

1. 16
2. 32
3. 48
4. 128

Options :

22742774221. 1

22742774222. 2

22742774223. 3

22742774224. 4

Question Number : 32 Question Id : 22742719052 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A
Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which VLOOKUP in MS-EXCEL, when entered into cell L2 and then dragged to cell L5, returns the average number of calls for representative IDs listed in coloumn J?

	A	B	C	J	K	L
1	Representative ID Number	Avg.Call Length (Mins.)	Avg.Number of calls	Representative ID Number	Hire Date	Avg.Number of calls
2	41186	9.3	139.2	44389	9/29/19	
3	41888	6.1	132.4	41888	9/24/19	
4	42434	7.5	129.5	42886	6/10/15	
5	42886	8.3	136.0	41186	11/17/19	
6	43027	4.9	126.9			
7	44389	7.0	108.8			

1. =VLOOKUP (A2, J2:L5, 1,FALSE)
2. =VLOOKUP (J2, A\$2:C\$7, 1,FALSE)
3. =VLOOKUP (J2, A\$2:C\$7, 3,FALSE)
4. =VLOOKUP (J2, A2:C7, 3, FALSE)

Options :

22742774225. 1

22742774226. 2

22742774227. 3

22742774228. 4

Question Number : 32 Question Id : 22742719052 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

एम एस-एक्सेल में किस VLOOKUP प्रकार्य को L2 सेल(CELL) में जब प्रविष्ट करते हैं और फिर इसे L5सेल(CELL) तक खींचते हैं तो कॉलम J में सूचीबद्ध प्रदर्शक आई डी के लिए कालों की औसत संख्या दर्शाती है ?

	A	B	C	J	K	L
1	प्रदर्शक आई डी संख्या	औसत काल अवधि (मिनट)	कालों की औसत संख्या	प्रदर्शक आई डी संख्या	किराये पर लेने की तारीख	कालों की औसत संख्या
2	41186	9.3	139.2	44389	9/29/19	
3	41888	6.1	132.4	41888	9/24/19	
4	42434	7.5	129.5	42886	6/10/15	
5	42886	8.3	136.0	41186	11/17/19	
6	43027	4.9	126.9			
7	44389	7.0	108.8			

1. =VLOOKUP (A2, J2:L5, 1,FALSE)
2. =VLOOKUP (J2, A\$2:C\$7, 1,FALSE)
3. =VLOOKUP (J2, A\$2:C\$7, 3,FALSE)
4. =VLOOKUP (J2, A2:C7, 3, FALSE)

Options :

22742774225. 1

22742774226. 2

22742774227. 3

22742774228. 4

Question Number : 33 Question Id : 22742719053 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Given below are two statements:

statement I: Denial-of-Service (DoS) attack is the large number of requests sent at the same time to the web server, thereby causing the server to crash.

statement II: Virus is a self-replicating malicious software causing computer to run slowly.

In light of the above statements,choose the *most appropriate* answer from the options given below.

1. Both Statement (I) and Statement (II) are true.
2. Both Statement (I) and Statement (II) are false.
3. Statement (I) is true but Statement (II) is false.
4. Statement (I) is false but Statement (II) is true.

Options :

22742774229. 1

22742774230. 2

22742774231. 3

22742774232. 4

Question Number : 33 Question Id : 22742719053 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : डिनायल-ऑफ-सर्विस (डी ओ एस) हमला (अटैक) वेबसर्वर पर एक ही समय में भेजे गए अत्यधिक बार किये गए निवेदन हैं, जिसके कारण सर्वर क्रैश (ध्वस्त) हो जाता है।

कथन - II : वायरस स्व-प्रतिकृति बनाने वाला दुर्भावनापूर्ण सॉफ्टवेयर है जिसके फलस्वरूप कंप्यूटर की गति धीमी पड़ जाती है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सत्य हैं।
2. कथन I और II दोनों असत्य हैं।
3. कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है।
4. कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है।

Options :

22742774229. 1

22742774230. 2

22742774231. 3

22742774232. 4

Question Number : 34 Question Id : 22742719054 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following statements about quantum computing are correct?

- A. Principles of quantum physics are applied in it.
- B. Quantum bits (qubits) are used as the information unit.
- C. Quantum Computers emit radiation fatal to humans/users.

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. (A) and (B) only.
- 2. (A) and (C) only.
- 3. (B) and (C) only.
- 4. (A), (B) and (C).

Options :

22742774233. 1

22742774234. 2

22742774235. 3

22742774236. 4

Question Number : 34 Question Id : 22742719054 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

क्वांटम कंप्यूटिंग के बारे में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं ?

- (A). इसमें क्वांटम भौतिकी के सिद्धांत अनुप्रयुक्त होते हैं
- (B). क्वांटम बिट्स (क्यूबिट्स) का प्रयोग सूचना इकाई के रूप में किया जाता है।
- (C). क्वांटम कंप्यूटर मानवों/प्रयोक्ताओं के लिए घातक विकिरण का उत्सर्जन करते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- 1. केवल (A) और (B)
- 2. केवल (A) और (C)
- 3. केवल (B) और (C)
- 4. (A), (B) और (C)

Options :

22742774233. 1

22742774234. 2

22742774235. 3

22742774236. 4

**Question Number : 35 Question Id : 22742719055 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A
Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0**

Which of the following facilities are available in word-processing software such as MS-WORD?

- A. Find and Replace
- B. Mail Merge
- C. Spell check and thesaurus
- D. Automatic Recalculation

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. (A), (B) and (C) only.
- 2. (B) and (C) only.
- 3. (C) and (D) only
- 4. (A), (B) and (D) only.

Options :

22742774237. 1

22742774238. 2

22742774239. 3

22742774240. 4

**Question Number : 35 Question Id : 22742719055 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A
Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित कौन-सी सुविधाएं एम एस-वर्ड जैसे वर्ड-प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर में उपलब्ध होती हैं?

- (A). फाईंड और रिप्लेस
- (B). मेल मर्ज (विलय)
- (C). वर्तनी जाँच और थसौरस
- (D). स्वचालित पुनर्परिकल्पन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- 1. केवल (A), (B) और (C)
- 2. केवल (B) और (C)
- 3. केवल (C) और (D)
- 4. केवल (A), (B) और (D)

Options :

- 22742774237. 1
- 22742774238. 2
- 22742774239. 3
- 22742774240. 4

Question Number : 36 Question Id : 22742719056 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

When a water body is deficient in nutrients, it is known as

- 1. Oligotrophic
- 2. Eutrophic
- 3. Mesotrophic
- 4. Dystrophic

Options :

- 22742774241. 1
- 22742774242. 2
- 22742774243. 3
- 22742774244. 4

Question Number : 36 Question Id : 22742719056 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A
Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

जब जलाशय में पोषक तत्वों की कमी हो जाती है उसे क्या कहा जाता है?

1. अल्पपोषी
2. सुपोषी
3. मध्यपोषी
4. दुष्पोषी

Options :

22742774241. 1
22742774242. 2
22742774243. 3
22742774244. 4

Question Number : 37 Question Id : 22742719057 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A
Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Discovery of Ozone hole was first made over

1. Arctic
2. Equator
3. Antarctic
4. Tropics

Options :

22742774245. 1
22742774246. 2
22742774247. 3
22742774248. 4

Question Number : 37 Question Id : 22742719057 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

ओजोन छिद्र की सर्वप्रथम खोज निम्न में से कहाँ हुई थी ?

1. उत्तर ध्रुवीय क्षेत्र
2. भूमध्य रेखा
3. दक्षिण ध्रुवीय क्षेत्र
4. उष्ण कटिबंध क्षेत्र

Options :

22742774245. 1

22742774246. 2

22742774247. 3

22742774248. 4

Question Number : 38 Question Id : 22742719058 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

What is the correct increasing order of prescribed limits for following pollutants on 24 hours basis in residential areas by CPCB?

- A. Suspended Particulate Matter (SPM)
- B. Respirable Suspended Particulate Matter (RSPM)
- C. Lead (pb)
- D. Ammonia (NH₃)

Choose the correct answer from the option given below:

1. (A), (B), (C), (D).
2. (B), (A), (C), (D).
3. (C), (D), (B), (A).
4. (C), (B), (A), (D).

Options :

22742774249. 1

22742774250. 2

22742774251. 3

22742774252. 4

Question Number : 38 Question Id : 22742719058 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

सी पी सी बी द्वारा विहित आवासीय क्षेत्रों में 24 घंटे के आधार पर निम्नलिखित प्रदूषकों की सीमा को उचित बढ़ते हुए क्रम में दर्शाए।

(A). निलंबित विणिकीय पदार्थ (SPM)

(B). श्वसनीय निलंबित विणिकीय पदार्थ (RSPM)

(C). सीसा (Pb)

(D). अमोनिया (NH_3)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. (A), (B), (C), (D)

2. (B), (A), (C), (D)

3. (C), (D), (B), (A)

4. (C), (B), (A), (D)

Options :

22742774249. 1

22742774250. 2

22742774251. 3

22742774252. 4

Question Number : 39 Question Id : 22742719059 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Given below are two statements:

Statement I: A nuclear power reactor is a system designed to sustain a fission chain reaction and extract useful energy.

statement II: Light water reactors use ordinary water as the moderator.

In light of the above statements, choose the *most appropriate* answer from the options given below.

1. Both Statement (I) and Statement (II) are true.
2. Both Statement (I) and Statement (II) are false.
3. Statement (I) is true but Statement (II) is false.
4. Statement (I) is false but Statement (II) is true.

Options :

22742774253. 1

22742774254. 2

22742774255. 3

22742774256. 4

Question Number : 39 Question Id : 22742719059 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : नाभिकीय ऊर्जा संयंत्र विखंडन श्रृंखला अभिक्रिया को बनाए रखने तथा उपयोगी ऊर्जा प्राप्त करने के लिए तैयार की गई एक प्रणाली है।

कथन - II : हल्के जल रिएक्टर में सामान्य जल को विमन्दक के रूप में प्रयोग किया जाता है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सत्य हैं।
2. कथन I और II दोनों असत्य हैं।
3. कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है।
4. कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है।

Options :

22742774253. 1

22742774254. 2

22742774255. 3

22742774256. 4

Question Number : 40 Question Id : 22742719060 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Given below are two statements:

Statement I: Composting is aerobic degradation of organic materials under controlled conditions, yielding a marketable manure.

Statement II: In such composts, concentrations of key nutrients such as nitrogen, phosphorous and potassium are sufficient enough to compete with commercial fertilizers.

In light of the above statements, choose the *most appropriate* answer from the options given below.

1. Both Statement (I) and Statement (II) are true.
2. Both Statement (I) and Statement (II) are false.
3. Statement (I) is true but Statement (II) is false.
4. Statement (I) is false but Statement (II) is true.

Options :

22742774257. 1

22742774258. 2

22742774259. 3

22742774260. 4

Question Number : 40 Question Id : 22742719060 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : कम्पोस्ट बनाना नियंत्रित स्थितियों के अंतर्गत कार्बनिक पदार्थों का वायुजीवी अपक्षय है जिससे विपणन योग्य मृदा खाद प्राप्त होती है।

कथन - II : ऐसे कम्पोस्ट में महत्वपूर्ण पोषक तत्वों जैसे नाइट्रोजन, फास्फोरस तथा पोटैशियम की पर्याप्त मात्रा का संकेंद्रण होता है जिससे वे वाणिज्यिक उर्वरकों से प्रतिस्पर्धा कर सकें।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सत्य हैं।
2. कथन I और II दोनों असत्य हैं।
3. कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है।
4. कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है।

Options :

22742774257. 1

22742774258. 2

22742774259. 3

22742774260. 4

Question Number : 41 Question Id : 22742719061 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Who among the following opposed the implementation of western system of education in India?

1. William Adam
2. Lord Canning
3. Mrs. Annie Besant
4. B.L. Rice

Options :

22742774261. 1

22742774262. 2

22742774263. 3

22742774264. 4

Question Number : 41 Question Id : 22742719061 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से किसने भारत में पाश्चात्य शिक्षा प्रणाली को कार्यान्वित करने का विरोध किया था ?

1. विलियम एडम
2. लार्ड कैनिंग
3. श्रीमती एनी बेसेंट
4. बी.एल.राइस

Options :

22742774261. 1

22742774262. 2

22742774263. 3

22742774264. 4

Question Number : 42 Question Id : 22742719062 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The Indian university Act, 1904, was passed during the period of _____ as viceroy.

1. Lord wellesly
2. Lord Ripon
3. Lord Curzon
4. Lord Chelmsford

Options :

22742774265. 1

22742774266. 2

22742774267. 3

22742774268. 4

Question Number : 42 Question Id : 22742719062 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

भारतीय विश्वविद्यालय अधिनियम, 1904, किस वॉयसराय के काल में पारित किया गया था ?

1. लॉर्ड वेलेस्ली
2. लॉर्ड रिपन
3. लॉर्ड कर्जन
4. लॉर्ड चेम्सफोर्ड

Options :

22742774265. 1

22742774266. 2

22742774267. 3

22742774268. 4

Question Number : 43 Question Id : 22742719063 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following autonomous scientific institutions come under the financial umbrella of the Department of Science and Technology?

- A. Bose Institute, Kolkata.
- B. Agarkar Research Institute, Pune
- C. Raman Research Institute, Bangalore.
- D. Wadia Institute of Himalayan Geology, Dehradun.
- E. Indian Council of Astrological science, Bangalore.

Choose the correct answer from the options given below:

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A), (B) and (E) only.
2. (B), (D) and (E) only.
3. (C), (D) and (E) only
4. (A), (B), (C)and (D) only.

Options :

22742774269. 1

22742774270. 2

22742774271. 3

22742774272. 4

Question Number : 43 Question Id : 22742719063 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में कौन-से स्वायत्तशासी वैज्ञानिक संस्थान विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी विभाग के वित्तीय संरक्षण के अंतर्गत आते हैं ?

(A). बोस संस्थान, कोलकाता

(B). अगरकर अनुसंधान संस्थान, पुणे

(C). रमन अनुसंधान संस्थान, बेंगलूर

(D). वाडिया इंस्टीट्यूट ऑफ हिमालयन जियोलॉजी, देहरादून

(E). भारतीय ज्योतिष विज्ञान परिषद्, बेंगलूर

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. केवल (A), (B) और (E)

2. केवल (B), (D) और (E)

3. केवल (C), (D) और (E)

4. केवल (A), (B), (C) और (D)

Options :

22742774269. 1

22742774270. 2

22742774271. 3

22742774272. 4

Question Number : 44 Question Id : 22742719064 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Who among the following are said to have had their education at Takshashilla?

A. Sri Chaitanya

B. Paṇini

C. Nagarjuna

D. Chanakya

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) and (C) only.
2. (B), (C) and (D) only.
3. (A), (B) and (C) only.
4. (B) and (D) only.

Options :

22742774273. 1

22742774274. 2

22742774275. 3

22742774276. 4

Question Number : 44 Question Id : 22742719064 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से किन्होंने अपनी शिक्षा तक्षशिला में प्राप्त की थी ?

- (A). श्री चैतन्य
- (B). पाणिनि
- (C). नागार्जुन
- (D). चाणक्य

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- 1. केवल (A) और (C)
- 2. केवल (B), (C) और (D)
- 3. केवल (A), (B) और (C)
- 4. केवल (B) और (D)

Options :

22742774273. 1

22742774274. 2

22742774275. 3

22742774276. 4

Question Number : 45 Question Id : 22742719065 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

In 1902 , in a telegram to Hamilton, who among the following proposed to appoint Indian Universities commission with six permanent members?

- 1. S.H. Wood
- 2. A. Abbott
- 3. Lord Curzon
- 4. Lord Macaulay

Options :

22742774277. 1

22742774278. 2

22742774279. 3

22742774280. 4

Question Number : 45 Question Id : 22742719065 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A
Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

1902 में हैमिल्टन को तार भेजकर निम्नलिखित में से किसने छः स्थायी सदस्यों वाला भारतीय विश्वविद्यालय आयोग नियुक्त करने का प्रस्ताव किया था ?

1. एस.एच.बुड
2. ए.अब्बट
3. लॉर्ड कर्जन
4. लॉर्ड मैकाले

Options :

22742774277. 1

22742774278. 2

22742774279. 3

22742774280. 4

Sub-Section Number : 3

Sub-Section Id : 227427747

Question Shuffling Allowed : Yes

Is Section Default? : null

Question Id : 22742719066 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed
: Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator :
None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (46 to 50)

Question Label : Comprehension

Read the passage and answer the questions that follow:

Based on molecular evidence, we know life evolved from one common ancestor around three billion years ago. From then, evolution progressed, slowly to begin with - in the last billion years, we see very rapid diversification of life forms on Earth as multiple components clicked into place, including multicellularity or multiple cells coming together to form one organism, etc. Against this backdrop, we find all insects share a relationship with each other - they have a certain body plan, cellular functions, genetically encoded features (many have six legs, for instance) and the information of how these features are formed encoded in their genome. Butterflies share many evolutionary features with insects. Butterflies are also specialised moths, the two separating from their sister group of insects 150 to 200 million years ago. Thereafter, moths themselves evolved significantly before butterflies emerged as a separate group about 85 million years ago, around when dinosaurs went extinct. All the characteristics butterflies have-including much more acute vision compared to moths who rely more on smell - grew thereon. Visual cues are extremely important for butterflies which explains why many are so attractive. Their appealing colours evolved to help them either evade predators or attract mates, dark colours developing to help butterflies maintain body temperature, being cold-blooded.

Some species developed fascinating traits. Aposematism is a combination of two features - one is a defence against predators, like a chemical cover, some butterflies being toxic to birds, spiders, etc. These caterpillars feed on toxic plants which are difficult, if not deadly, for predators to digest. Being protected thus is an internal property - but butterflies with toxins then developed bright wing patterns to show predators they are dangerous, signalling the risk they bear.

Sub questions

**Question Number : 46 Question Id : 22742719067 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A
Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0**

Butterflies and Insects separated

1. 1 million years ago
2. 85 million years ago
3. 150-200 million years ago
4. 3 billion, years ago.

Options :

22742774281. 1

22742774282. 2

22742774283. 3

22742774284. 4

Question Number : 47 Question Id : 22742719068 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A
Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Compared to moths, butterflies

- A. have better vision
- B. rely more on smelling power
- C. are less attractive
- D. are more colorful

Choose the *correct* answer from the options given below:

- 1. (A) and (C) only.
- 2. (B), (C) and (D) only.
- 3. (A) and (D) only
- 4. (A), (C) and (D) only.

Options :

22742774285. 1

22742774286. 2

22742774287. 3

22742774288. 4

Question Number : 48 Question Id : 22742719069 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A
Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Appealing colours of butterflies serve all these purposes:

- A. Repel mates
- B. Evade predators
- C. Maintain body temperature
- D. Attract predators.
- E. Attract mates

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A), (B) and (C) only.
2. (A), (B), (C) and (D) only.
3. (B), (C), (D) and (E).
4. (B), (C) and (E) only.

Options :

22742774289. 1

22742774290. 2

22742774291. 3

22742774292. 4

Question Number : 49 Question Id : 22742719070 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Given below are two statements:

Statement (I): Butterflies are specialized moths.

Statement (II): Butterflies emerged as a separate group about the time when dinosaurs went extinct.

In light of the above statements, choose the *most appropriate* answer from the options given below.

1. Both Statement (I) and Statement (II) are true.
2. Both Statement (I) and Statement (II) are false.
3. Statement (I) is true but Statement (II) is false.
4. Statement (I) is false but Statement (II) is true.

Options :

22742774293. 1

22742774294. 2

22742774295. 3

22742774296. 4

**Question Number : 50 Question Id : 22742719071 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A
Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0**

Aposematism is a combination of

- A. Defence against predators by emitting a bad Smell.
- B. Bright wing patterns for camauflage.
- C. Defence against predators by butterflies with toxins.
- D. Bright wing patterns to show predators they are dangerous.

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. (A) and (D) only.
- 2. (B) and (C) only.
- 3. (C) and (D) only
- 4. (D) only.

Options :

22742774297. 1

22742774298. 2

22742774299. 3

22742774300. 4

**Question Id : 22742719066 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed
: Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator :
None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Question Numbers : (46 to 50)

Question Label : Comprehension

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

आण्विक साक्ष्य के आधार पर हम जानते हैं कि जीवन का उद्भव 3 बिलियन वर्ष पहले एक साझा पूर्वज से हुआ था। तब से शुरू में विकास की गति धीमी रही - गत बिलियन वर्षों में हम देखते हैं कि पृथ्वी पर जीव के सभी स्वरूपों में बहुत तेजी से विविधा आई हैं क्योंकि बहुकोशीयता या बहु-कोशिकीय सभी घटक मिलकर किसी एक रूप वाले जीव का निर्माण करते हैं। इस पृष्ठभूमि में हमें ज्ञात होता है कि सभी कीटों में परस्पर एक जैसा रिश्ता होता है - उनके शरीर की बनावट, कोशिकीय कार्य, जैविक दृष्टि से कूटित विशेषताएं (उदाहरण के लिए कुछ जीवों के छः टांगे होती हैं) और ये विशेषताएं उनके जीनोम में कैसे निर्मित होती हैं, उनके बारे में जानकारी होती हैं। तितलियों की अनेक विकासात्मक विशेषताएं कीटों से मेल खाती हैं। तितलियां भी विशेष प्रकार के पतंगे होती हैं। यह दोनों 150 - 200 मिलियन वर्ष पहले अपने जब सहोदर समूह से पृथक हुए। उसके बाद, पतंगों ने स्वयं में बहुत विकास किया उससे पहले तितलियां लगभग 85 मिलियन वर्ष पहले, जब डायनासोर लुप्त हुए, उभर कर एक पृथक समूह में परिवर्तित हो गईं। तितलियों की सभी विशेषताएं जिनमें पतंगों जो सूंघने की क्षमता पर अधिक निर्भर रहते हैं, की तुलना में अधिक तीव्र दृष्टि शामिल है, विकसित होती गईं। तितलियों के लिए दृश्य संबंधी संकेत बहुत महत्वपूर्ण होते हैं जो इस बात का खुलासा करते हैं कि अनेक तितलियां इतनी आकर्षक क्यों होती हैं। उनके मनमोहक रंग उन्हें जीव भक्षियों से बचाते हैं या जोड़ी (साथियों) को आकृष्ट करते हैं और शीत रक्तक होने के नाते गहरे रंग उनके शरीर के तापमान को बनाए रखते हैं। कुछ प्रजातियों में मोहक लक्षण विकसित हुए। अपसूचकता दो विशेषताओं का संयोजन है - एक विशेषता रासायनिक कवच जो जीव भक्षी जीवों से उनकी प्रतिरक्षा करती है, कुछ तितलियां पक्षियों, मकड़ियों आदि के लिए जहरीली होती हैं। ये इल्लियां विषाक्त पौधों को खाती हैं जो जीव भक्षियों के लिए पचाना खतरनाक नहीं तो मुश्किल अवश्य होती हैं। इस प्रकार संरक्षित होना उनका आंतरिक गुण है लेकिन विषैली तितलियों में चमकीले प्रतिरूप निकल आते हैं जो जीवभक्षी प्राणियों को बताते हैं कि ये जीव उनके लिए खतरनाक हैं और उन्हें जोखिम का संकेत देते हैं।

Sub questions

Question Number : 46 Question Id : 22742719067 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

तितलियां और कीट कितने वर्ष पूर्व पृथक हुए?

1. 1 मिलियन वर्ष पहले
2. 85 मिलियन वर्ष पहले
3. 150-200 मिलियन वर्ष पहले
4. 3 बिलियन वर्ष पहले

Options :

22742774281. 1

22742774282. 2

22742774283. 3

22742774284. 4

Question Number : 47 Question Id : 22742719068 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

पतंगों की तुलना में तितलियां

- (A). बेहतर दृष्टि की होती है
- (B). सूंघने की क्षमता पर अधिक निर्भर होती है
- (C). कम आकर्षक होती हैं।
- (D). रंग बिरंगी होती हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- 1. केवल (A) और (C)
- 2. केवल (B), (C) और (D)
- 3. केवल (A) और (D)
- 4. केवल (A), (C) और (D)

Options :

22742774285. 1

22742774286. 2

22742774287. 3

22742774288. 4

Question Number : 48 Question Id : 22742719069 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

तितलियों के मनमोहक रंग इन प्रयोजनों को पूरा करते हैं :

- (A). साथी जीवों को दूर भगाते हैं।
- (B). जीवभक्षियों को दूर रखते हैं।
- (C). शारीरिक ताप को बनाये रखते हैं।
- (D). जीवभक्षियों को आकर्षित करते हैं।
- (E). साथियों को आकर्षित करते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. केवल (A), (B) और (C)
2. केवल (A), (B), (C) और (D)
3. केवल (B), (C), (D) और (E)
4. केवल (B), (C) और (E)

Options :

22742774289. 1

22742774290. 2

22742774291. 3

22742774292. 4

Question Number : 49 Question Id : 22742719070 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : तितलियां विशेष प्रकार के पतंगे होती हैं।

कथन - II : तितलियां लगभग उस समय एक पृथक समूह के रूप में उभरीं जब डायनोसोर प्रायः लुप्त हो गए थे।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सत्य हैं।
2. कथन I और II दोनों असत्य हैं।
3. कथन I सत्य है , किन्तु कथन II असत्य है।
4. कथन I असत्य है , किन्तु कथन II सत्य है।

Options :

22742774293. 1

22742774294. 2

22742774295. 3

22742774296. 4

Question Number : 50 Question Id : 22742719071 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

अपसूचकता निम्नलिखित का संयोजन है

- (A). दुर्गंध फैलाकर जीवभक्षियों से रक्षा
- (B). छतावरण के लिए चमकीले पंख प्रतिरूप (पैटर्न)
- (C). विषाक्त तितलियों द्वारा जीवभक्षियों से रक्षा
- (D). चमकीले पंख प्रतिरूप जीवभक्षियों को संकेत देने के लिए कि वे खतरनाक हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- 1. केवल (A) और (D)
- 2. केवल (B) और (C)
- 3. केवल (C) और (D)
- 4. केवल (D)

Options :

22742774297. 1

22742774298. 2

22742774299. 3

22742774300. 4